

T o n

Studioverstärker**V 341~~50~~/1**

2 Seiten, Seite 1

1. Herkunft

1.1. Entwicklungsbetrieb
Studiotechnik Rundfunk, 116 Berlin

1.2. Herstellerbetrieb
Studiotechnik Rundfunk, 116 Berlin

2. Kenndaten

2.1. Verwendung
Der Studioverstärker V 341,50/1 wird als Vor- oder Hauptverstärker verwendet.

2.2. Beziehung zu anderen Geräten
Der Studioverstärker V 341,50/1 entspricht in seiner Funktion etwa dem Studioverstärker V 741. Infolge Abweichungen der elektrischen Daten und der mechanischen Abmessungen sind beide Geräte nicht gegeneinander austauschbar. Der Studioverstärker V 341,50/1 ist hinter allen dynamischen und Kondensatormikrofonen verwendbar, die einen Generatorwiderstand von $R_G = 200 \text{ Ohm}$ besitzen. An ihn können Trennverstärker, Regler oder direkt eine Leitung angeschlossen werden. Der gesamte Belastungswiderstand darf 300 Ohm nicht unterschreiten.

2.3. Technische Daten

Stromversorgung aus zentralem Stromversorgungsgerät

Betriebsspannung 22 V ... 27 V (Minus an Masse)

Stromaufnahme 48 mA bei 24 V

Generatorwiderstand 200 Ohm

Abschlusswiderstand 300 Ohm

Eingangsscheinwiderstand

40 Hz ... 12,5 kHz ∞ 700 Ohm

31,5 Hz ... 15 kHz ∞ 500 Ohm

Ausgangsscheinwiderstand

40 Hz ... 12 kHz ∞ 35 Ohm

31,5 Hz ... 15 kHz ∞ 40 Ohm

Verstärkung

regelbar in Stufen zu 3 dB 35 dB ... 59 dB

(alle Stellungen mit Toleranzen $\pm 0,5 \text{ dB}$)

Amplitudenfrequenzgang
(bezogen auf 1 kHz bei allen Verstärkereinstellungen)

6,3 Hz ... 12,5 kHz ∞ $\pm 0,2 \text{ dB}$

31,5 Hz ... 15 kHz ∞ $\pm 0,5 \text{ dB}$

Nichtlineare Verzerrungen (Klirrfaktor)

bei Ausgangspegel + 6 dB
63 Hz ... 15 kHz ∞ 0,2 %

bei Ausgangspegel + 12 dB
63 Hz ... 5 kHz ∞ 0,3 %

5 kHz ... 15 kHz ∞ 0,5 %

Störpegel

bei Eingangsabschluss 200 Ohm
und Ausgangsabschluss 300 Ohm
(über Bandpaß 20 Hz bis 20 kHz)

Eingangsfremdpegel ∞ 115 dB

Eingangserauschpegel ∞ 115 dB

2.4. Temperaturverhalten

- 10° C ... + 60° C

2.5. Auswechselbare Teile

entfällt

2.6. Einschubrahmen

nach TGL 200-0594

2.7. Maßangaben

Der Studioverstärker V 341,50/1 ist in Leiterplattentechnik ausgeführt.

Abmessungen Breite Höhe Tiefe
40 mm 90 mm 210 mm

Die mechanische Stabilität wird durch eine durch sechs Abstandsbolzen gehaltene Aluminiumplatte gewährleistet.

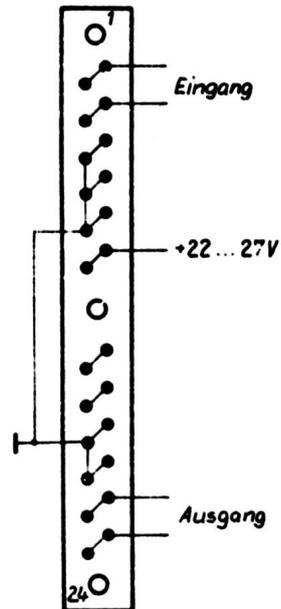
2.8. Masse 500 5

2.9. Zeichnungssatz 522.7

3. Anschlüsse

3.1. Die elektrischen Anschlüsse liegen an einer 24poligen Zeibina-Steckerleiste. Beim Abschluß sind alle parallel geschalteten Stecker auch an der Buchsenleiste parallel zu schalten.

Kontaktbelegung der Buchsenleiste (auf die Lötösen gesehen)



4. Schaltzeichen

4.1. Schaltkurzzeichen

